Sur une collection de poissons (Cyprinidae, Poecilidae) recueillis dans le sud-est de l'Iran

par Charles Jacques Spillmann *

Résumé. — Quatre espèces ont été reconnues dans une collection de poissons recueillis en Iran. Deux d'entre elles donnent lieu à des remarques.

M. le Professeur Th. Monod a bien voulu nous confier l'étude d'une collection de poissons qu'il a recueillis au cours de deux missions effectuées en 1969 et 1970 en Iran [1].

Nous donnons, ci-dessous, la liste des différents points de récolte (fig. 1) ainsi que les noms des espèces capturées.

Nous ferons part, ensuite, de quelques observations à propos des poissons du genre *Cyprinion* que nous avons tous rapportés à la sous-espèce *Cyprinion microphthalmum nikolskii* (Berg), et à propos d'une espèce de la famille des Poecilidae, appartenant au genre *Gambusia* et d'origine nord-américaine.

Matériel

Cyprinion microphthalmum nikolskii (Berg, 1905). (Famille des Cyprinidae)

N° MNHN 1972-1, 17 ex., ruisseau à Keshit, 1969
N° MNHN 1972-2, 8 ex., ruisseau à Keshit, 1969
N° MNHN 1972-3, 4 ex., Shahrokhabad, 1969
N° MNHN 1972-4, 2 ex., Shahrokhabad, 1969
N° MNHN 1972-5, 3 ex., Seguia (canal d'irrigation) à Shahrokhabad, 1970
N° MNHN 1972-6, 13 ex. (alevins) Seguia à Guk, 1970

Varicorhinus damascinus umbla (Valenciennes, 1842, *in* Cuv. Val.). (Famille des Cyprinidae)

N° MNHN 1972-7, 2 ex., Kasratabad, 1969
N° MNHN 1972-8, 2 ex., Shahbad, 1969
N° MNHN 1972-9, 3 ex., Seguia à Bam, 1970
N° MNHN 1972-10, 1 ex., source de Nakbilab, bord est du Lut, 1970

Gambusia affinis (Baird et Girard, 1853). (Famille des Poecilidae)

N° MNHN 1972-11, 5 ex., Seguia à Guk, 1970
N° MNHN 1972-12, 1 ex., rivière d'Azizabad, 1970

* *Laboratoire de Zoologie (Reptiles et Poissons) du Muséum national d'Histoire naturelle, 57, rue Cuvier, 75005 Paris.*

1. Mission RCP (CNRS, n° 140).

Discognathichthys rossicus nudiventris (Berg, 1905). (Famille des Cyprinidae)

N° MNHN 1971-13, 52 ex., Neh, 1970
N° MNHN 1972-14, 41 ex., sortie du Quanat (canal d'irrigation) à Deh Salm, 1970

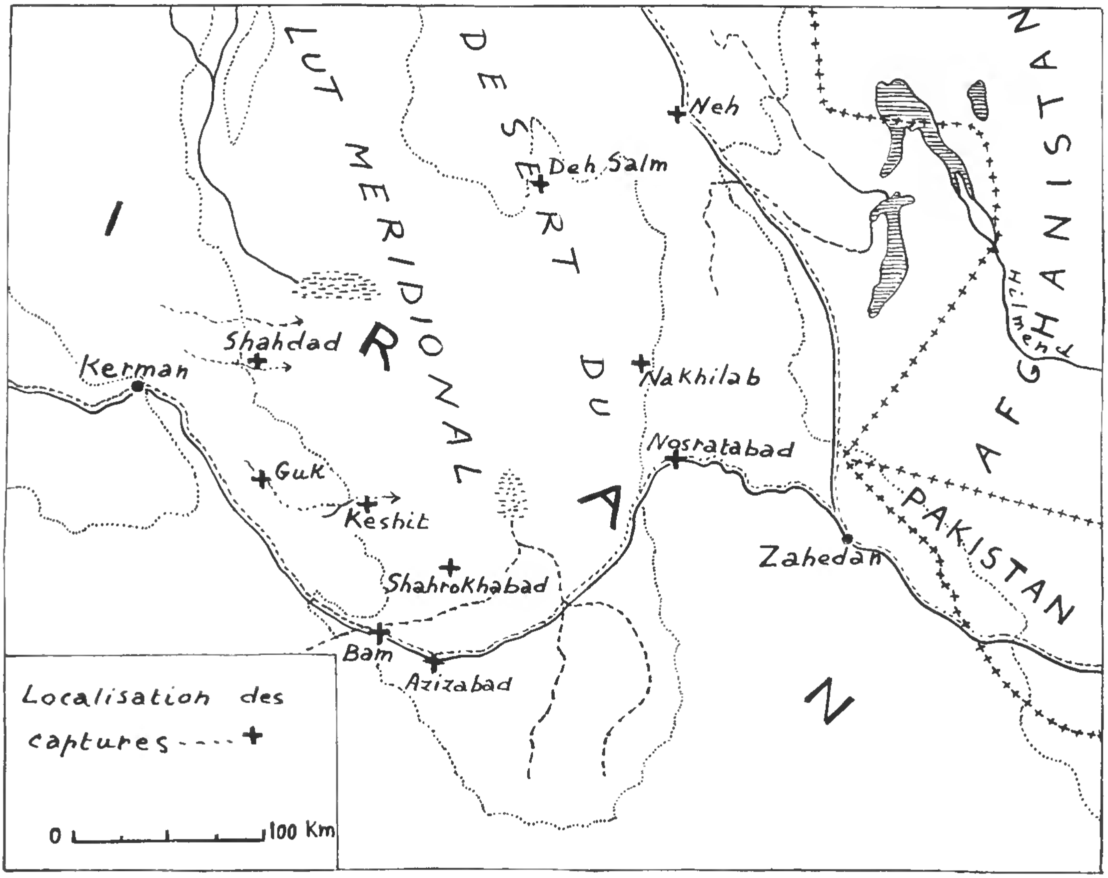

Fig. 1. — Localisation des diffèrentes captures.

Observations sur les poissons appartenant aux genres **Cyprinion** et **Gambusia**

Les caractères présentés par certains individus du genre *Cyprinion* nous ont tout d'abord fait hésiter à les classer dans la sous-espèce nominative *Cyprinion microphthalmum microphthalmum* (Day) ou dans la sous-espèce *Cyprinion microphthalmum nikolskii* (Berg). Nous observons, à cet égard, que Berg déclare que la sous-espèce nominative se rencontre, en Iran, avec la sous-espèce *nikolskii* qui s'en distingue par le rayon osseux de la dorsale, plus fort et dentelé presque jusqu'au bout. D'autre part, il signale également

qu'il existe des formes de transition entre la sous-espèce nominative et la sous-espèce *nikolskii.*

Grâce à la coloration à l'alizarine, on peut dénombrer sur les individus récoltés quatre rayons simples à la dorsale et trois rayons simples à l'anale. Le quatrième rayon de la dorsale comporte des denticulations bien marquées, qui existent presque jusqu'à l'extrémité où elles deviennent de plus en plus réduites. On peut compter de 16 à 18 denticulations bien apparentes.

Le ventre est plus ou moins écailleux, mais comporte toujours des plages nues, surtout antérieurement, avec des îlots de minuscules écailles très minces, certaines isolées et par conséquent non recouvrantes. Des écailles existent à la base des pectorales et en avant de l'attache des pelviennes (fig. 2).

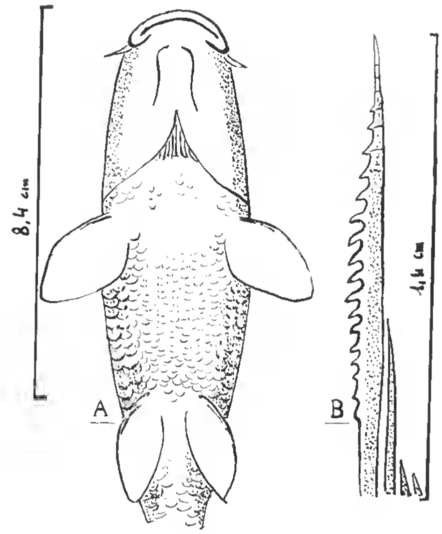

Fig. 2. — *Cyprinion microphthalmum nikolskii* (Berg, 1905). A : écaillure ventrale ; B : rayon épineux de la dorsale.

Compte tenu de ces remarques et bien que les échantillons que nous ayons eus entre les mains présentent une certaine variabilité, on en arrive à constater qu'en tenant compte de l'ensemble des caractères et notamment de celui qui concerne le 4^{e} rayon simple et denticulé de la dorsale, tous les sujets examinés se rapportent à la sous-espèce *nikolskii.*

Par ailleurs, le type de l'espèce *Scaphiodon microphthalmum* Day, 1880, est décrit de l'Afghanistan. De plus, Day donne comme formule des dents pharyngiennes 5/3/2. Or, nous trouvons personnellement tantôt 5/3/2 comme Day, tantôt 4/3/2 comme Berg.

Almaça (1967), qui a étudié de nombreux échantillons de poissons du genre *Barbus*, nous a déclaré qu'il trouvait tantôt cinq, tantôt quatre dents en première rangée. Nous sommes donc tenté de ne pas attacher une importance primordiale à ce caractère.

En conclusion, nous estimons que tous les *Cyprinion* de la collection communiquée sont à rapporter à la sous-espèce *nikolskii* (Berg).

Pour les poissons que nous avons étudiés, on peut retenir la diagnose suivante :

Ligne latérale : (36) 37-39 (41) ; transv. : 6-7/3-4
D : IV/ (9) 10-11 (12) A = III/7
Dents pharyngiennes : 4-5/3/2 2/3/5-4
Branschiospines : 9-11
Taille maxima observée : 115 mm dans le lot 1972-3.

Les échantillons de Seguia (nº 1972-6) sont composés d'alevins de *Cyprinion microphthalmum nikolskii* (Berg), dont le plus gros mesure 55 mm. Ces poissons portent quelques mouchetures sombres sur les flancs (livrée juvénile).

La même localité nous a fourni cinq individus qui sont des Gambusies. Il est impossible de définir la sous-espèce à laquelle appartiennent ces poissons. En effet :

1. le nombre des rayons de la dorsale chevauche sur les deux formes reconnues aux USA. ;

2. les mâles ne portent pas de mouchetures telles qu'elles sont signalées chez *G. affinis holbrooki* (Girard) ;

3. le 2e rayon du gonopode des mâles n'est pas profondément divisé comme cela est indiqué chez *Gambusia affinis* (Baird et Girard).

Cette discordance de caractères tient peut-être au changement de biotope, conséquence de l'importation en Iran d'une espèce américaine.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

ALMAÇA, C. A. S., 1967. — Estudo das populaçôes portuguesas do gén. *Barbus* Cuvier, 1817 (Pisces, Cyprinidae). Lisboa, 254 p.

ANNANDALE, N., et S. L. HORA, 1921. — The Fishes of Seistan. *Rec. Indian Mus.*, **5** (18) : 151-203.

BERG, L. S., 1949. — Freshwater Fishes of Iran and of neighbouring countries. *Trudy zool. Inst., Lening.*, **8** (4) : 783-858.

HECKEL, J., 1843. — Abbildungen und Beschreibungen des Fische Syriens. E. Scheweibart, Stuttgart, 258 p.

HUBBS, C. L., 1926. — Studies of the Fishes of the Order Cyprinodontes. Material for a revision of the american Genera and Species. *Misc. Publ. Mus. Zool. Univ. Michigan*, **6** (16) : 317-355.

KÄHSBAUER, P., 1963. — Zur Kenntnis der Ichthyofauna von Iran. *Ann. naturh. Mus. Wien*, **66** : 317-355.

ROSEN, D. E., et R. M. BAILEY, 1963. — The Poecilids Fishes (Cyprinodontiformes), their structure, Zoogeography and systematics. *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, **126** (1), 166 p.

Manuscrit déposé le 8 juillet 1971.